

Radifil *RP*

Terras diatomáceas.

CARACTERÍSTICAS

As diatomáceas provêm de rochas sedimentares muito porosas, compostas por acumulação de carapaças com elevado conteúdo em sílica e são utilizadas como coadjuvantes de filtração, pela sua porosidade e grande capacidade de adsorção.

Pela sua grande porosidade, a diatomácea extraída das pedreiras contém entre 60 e 70% de água. Após a moagem, o mineral é seco, triturado e depois depurado até alcançar a sua forma em pó.

As diatomáceas **Radifil RP** são posteriormente calcinadas em fornos entre 800 e 1100 °C. Esta calcinação elimina as matérias orgânicas e aglomera as diatomáceas, sem alterar a sua porosidade. Após o arrefecimento, o produto é moído e selecionado a fim de separar granulometrias precisas, respondendo às diversas aplicações.

APLICAÇÃO

Filtração de bebidas como mostos, vinhos, cervejas, sumos, sidras, azeites e gorduras.

DOSES

Uso	Doses
Pré-capa	0,5 – 1,5 kg/m ²
Dosificação	0,35-0,7 g/l

As quantidades indicadas variam em função da aplicação e devem ser ajustadas em condições industriais.

MODO DE UTILIZAÇÃO

Preparação da mistura: seja para pré-capa ou para aluvião, prepara-se uma suspensão em água de 2 a 10 % de agentes filtrantes. Manter em agitação cerca de 15 minutos, para obter uma massa homogénea. O depósito da pré-capa terá um volume mínimo igual ao volume do filtro, mais o dos circuitos e mais o volume necessário para manter as pás do agitador submergidas.

Pré-capa: O objetivo da pré-capa é proteger os suportes do filtro (telas metálicas,...) de uma colmatação prematura por impurezas, assegurar a limpidez desde o princípio da filtração e favorecer a lavagem do filtro (desprendimento do bolo de filtração). Para isto doseamos sobre os suportes do filtro uma capa de 0,5 – 1,5 kg aproximadamente de **Radifil** por m² de superfície filtrante, fazendo recircular através do filtro um mínimo de 3 vezes o volume do depósito onde se encontram colocados os suportes filtrantes (placas de filtração).

Ter cuidado para que o agente filtrante se reparta bem sobre toda a superfície filtrante; para isto, geralmente trabalha-se um caudal de preparação de pré-capa de 1,5 a 2 vezes o caudal nominal.

Aluvionagem: A aluvionagem consiste em incorporar **Radifil** no líquido a filtrar. Permite manter os caudais de filtração e prolongar a duração dos ciclos sem aumentar excessivamente a perda de carga. A quantidade em aluvionagem está entre 0,35 e 0,7 g de **Radifil** por litro filtrado.

As terras tipo Radifil RP, utilizam-se geralmente para aluvionagem, ainda que se possam utilizar também para realizar uma pré-capa intermédia e/ou final.

ASPETO FÍSICO

Pó de aspeto bege rosado.

APRESENTAÇÃO

Sacos de 20 kg. Paletes de 780 kg.

PROPIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Radifil	RP1 EP 753 (rev.3)	RP4 EP 754 (rev.3)
Permeabilidade média [Darcy]	0.09-0.16	0.16-0.3
Retenção em 50 µm [%]	< 18	< 20
Retenção em 500 µm [%]	< 1.5	< 1.5
Densidade do Bolo [g/cm ³]	< 0.41	< 0.41
Pérdida por ignición [%]	<0.5(*)	<0.5(*)
Humidade [%]	<0.5	<0.5
pH 10%	6 (*)	6 (*)
Granulometria [80% da amostra][µm]	< 150	< 170
Fe [mg/kg]	< 300	< 300
As [mg/kg]	< 3	< 3
Pb [mg/kg]	< 5	< 5
Hg [mg/kg]	< 1	< 1

(*) Valor rector

CONSERVAÇÃO

As diatomáceas **Radifil** podem armazenar-se durante um período máxima de 2 anos desde o momento da sua entrega se são conservadas na embalagem original, em ambiente seco e ausente de matérias voláteis.

RGSEAA: 31.00391/CR

Produto conforme com o Codex Enológico Internacional e o Regulamento (UE) 2019/934.